CATALOGUE DES NÉBULEUSES ET DES AMAS D'ÉTOILES

Obſervées à Paris, par M. Meſſier, à l'Obſervatoire de la Marine, hôtel de Clugni, rue des Mathurins.

M. Messier a obſervé avec le plus grand ſoin les Nébuleuſes & les amas d'Étoiles qu'on découvre ſur l'horizon de Paris; il a déterminé leur aſcenſion droite, leur déclinaiſon, & donné leurs diamètres, avec des détails circonſtanciés ſur chacune : ouvrage qui manquoit à l'Aſtronomie.

Il entre auſſi dans des détails ſur les recherches qu'il a faites des différentes Nébuleuſes qui ont dû être découvertes par différens Aſtronomes, mais qu'il a cherchées inutilement.

Le Catalogue des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles, de M. Meſſier, eſt inſéré dans le volume de l'Académie des Sciences, *année 1771, page 435*. Il rapporte à la fin de ſon Mémoire, un deſſin tracé avec le plus grand ſoin de la belle Nébuleuſe de l'épée d'Orion, avec les étoiles qu'elle contient. Ce deſſin pourra ſervir à reconnoître ſi dans la ſuite des temps elle n'eſt pas ſujette à quelque changement. Si l'on compare dès-à-préſent ce deſſin avec ceux de M.rs Huyghens, Picard, de Mairan & le Gentil, on ſera étonné d'y trouver un changement tel qu'on auroit peine à ſe figurer que c'eſt la même nébuleuſe, ſi l'on n'avoit égard qu'à ſa figure. On peut voir ces deſſins, donnés par M. le Gentil dans le volume de l'Académie, de 1759, *page 470, planche XXI.*

Au Catalogue imprimé de M. Meſſier, que nous donnons ici, nous rapporterons encore un grand nombre de nébuleuſes & d'amas d'étoiles qu'il a découvertes depuis l'impreſſion de ſon Mémoire, & qu'il nous a communiquées.

Aux poſitions des nébuleuſes, M. Meſſier a rapporté des numéros qui ſont les mêmes à la page ſuivante, & qui donnent le détail de chacune des nébuleuſes obſervées.

DATE des OBSERVATIONS.	Numeros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diametre en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M.
1758. Sept. 12	1.	5. 20. 2	80. 0. 33	21. 45. 27 B	
1760. Sept. 11	2.	21. 21. 8	320. 17. 0	1. 47. 0 A	0. [illegible]
1764. Mai. 3	3.	13. 31. 25	202. 51. 19	29. 32. 57 B	0. [illegible]
8	4.	16. 9. 8	242. 16. 56	25. 55. 40 A	0. 2 [illegible]
23	5.	15. 6. 36	226. 39. 4	2. 57. 16 B	0. 3[illegible]

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
1.	Nébuleuſe au-deſſus de la corne méridionale du Taureau, ne contient aucune étoile; c'eſt une lumière blancheâtre, alongée en forme de la lumière d'une bougie, découverte en obſervant la Comète de 1758. Voyez la Carte de cette Comète, *Mém. Acad. année 1759, page 188;* obſervée par le Docteur Bévis vers 1731. Elle eſt rapportée ſur l'*Atlas céleſte* anglois.
2.	Nébuleuſe ſans étoile dans la tête du Verſeau, le centre en eſt brillant, & la lumière qui l'environne eſt ronde; elle reſſemble à la belle Nébuleuſe qui ſe trouve entre la tête & l'arc du Sagittaire, elle ſe voit très-bien avec une lunette de deux pieds, placée ſur le parallèle de α du Verſeau. M. Meſſier a rapporté cette nébuleuſe ſur la Carte de la route de la Comète obſervée en 1759. *Mém. Acad. année 1760, page 464.* M. Maraldi avoit vu cette nébuleuſe en 1746, en obſervant la Comète qui parut cette année.
3.	Nébuleuſe découverte entre le Bouvier & un des Chiens de Chaſſe d'Hévélius, elle ne contient aucune étoile, le centre en eſt brillant & ſa lumière ſe perd inſenſiblement, elle eſt ronde; par un beau ciel on peut la voir avec une lunette d'un pied: elle ſera rapportée ſur la Carte de la Comète obſervée en 1779. *Mémoires de l'Academie de la même année.* Revue le 29 Mars 1781, toujours très-belle.
4.	Amas d'étoiles très-petites; avec une foible lunette on le voit ſous la forme d'une nébuleuſe; cet amas d'étoiles eſt placé près d'*Antarès* & ſur ſon parallèle. Obſervé par M. de la Caille, & rapporté dans ſon Catalogue. Revu le 30 Janvier & le 22 Mars 1781.
5.	Belle Nébuleuſe découverte entre la Balance & le Serpent, près de l'étoile du Serpent, de ſixième grandeur, la cinquième ſuivant le Catalogue de Flamſtéed: elle ne contient aucune étoile; elle eſt ronde, & on la voit

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M.
1764. Mai. 23	6.	17. 24. 42	261. 10. 39	32. 10. 34A	0. 15
23	7.	17. 38. 2	264. 30. 24	34. 40. 34A	0. 30
23	8.	17. 49. 58	267. 29. 30	24. 21. 10A	0. 30
28	9.	17. 5. 22	256. 20. 36	18. 13. 26A	0. 3[illegible]
29	10.	16. 44. 48	251. 12. 6	3. 42. 18A	0. 4[illegible]

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
	très-bien, par un beau ciel, avec une lunette ordinaire d'un pied. M. Meſſier l'a rapportée ſur la Carte de la Comète de 1763. *Mém. Acad. année 1774, page 40.* Revue les 5 Sept. 1780, 30 Janvier & 22 Mars 1781.
6.	Amas de petites étoiles entre l'arc du Sagittaire & la queue du Scorpion. À la vue ſimple, cet amas ſemble former une nébuloſité ſans étoile; mais avec le moindre inſtrument que l'on emploie pour l'examiner on y voit un amas de petites étoiles.
7.	Amas d'étoiles plus conſidérable que le précédent; cet amas paroît à la vue ſimple comme une nébuloſité, il eſt peu éloigné du précédent, placé entre l'arc du Sagittaire & la queue du Scorpion.
8.	Amas d'étoiles qui paroît ſous la forme de nébuleuſe en le regardant avec une lunette ordinaire de trois pieds; mais avec un excellent inſtrument on n'y remarque qu'une grande quantité de petites étoiles; auprès de cet amas eſt une étoile aſſez brillante, environnée d'une lumière très-foible; c'eſt la neuvième étoile du Sagittaire, de ſeptième grandeur, ſuivant Flamſtéed; cet amas paroît ſous une forme alongée qui s'étend du Nord-eſt au Sud-oueſt, entre l'arc du Sagittaire & le pied dtoit d'*Ophiucus.*
9.	Nébuleuſe, ſans étoile, dans la jambe droite d'*Ophiucus;* elle eſt ronde & ſa lumière foible. Revue le 22 Mars 1781.
10.	Nébuleuſe, ſans étoile, dans la ceinture d'*Ophiucus*, près de la trentième étoile de cette conſtellation, ſixième grandeur ſuivant Flamſtéed. Cette nébuleuſe eſt belle & ronde; on ne pouvoit la voir que difficilement avec une lunette ordinaire de trois pieds. M. Meſſier l'a rapportée ſur la ſeconde Carte de la route de la Comète de 1769. *Mém. Acad. année 1775, planche IX.* Revue le 6 Mars 1781.

DATE des OBSERVATIONS.	Numeros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min
		H. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	D. M.
1764. Mai 30	11.	18. 38. 23	279. 35. 43	6. 31. 1A	0. 4
30	12.	16. 34. 53	248. 43. 10	2. 30. 28A	0. 3
Juin. 1	13.	16. 33. 15	248. 18. 48	36. 54. 44B	0. 6
1	14.	17. 25. 14	261. 18. 29	3. 5. 45A	0. 7

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
11.	Amas d'un grand nombre de petites étoiles, près de l'étoile *K* d'*Antinoüs*, que l'on ne voit qu'avec de bons inſtrumens; avec une lunette ordinaire de trois pieds elle reſſemble à une Comète: cet amas eſt mêlé d'une lumière foible; dans cet amas il y a une étoile de 8.e grandeur. M. Kirch l'obſerva en 1681. *Tranſact. Philoſ. n.o 347. page 390.* Il eſt rapporté ſur le *grand Atlas* anglois.
12.	Nébuleuſe découverte dans le Serpent, entre le bras & le côté gauche d'*Ophiucus*: cette nébuleuſe ne contient aucune étoile, elle eſt ronde & ſa lumière foible; près de cette nébuleuſe eſt une étoile de la neuvième grandeur. M. Meſſier l'a rapportée ſur la ſeconde Carte de la Comète obſervée en 1769. *Mém. Acad. 1775, pl. IX.* Revue le 6 Mars 1781.
13.	Nébuleuſe ſans étoile, découverte dans la ceinture d'Hercule; elle eſt ronde & brillante, le centre plus clair que les bords, on l'aperçoit avec une lunette d'un pied; elle eſt près de deux étoiles, l'une & l'autre de la 8.e grandeur, l'une au-deſſus & l'autre au-deſſous: la nébuleuſe a été déterminée en la comparant à ε d'Hercule. M. Meſſier l'a rapportée ſur la Carte de la Comète de 1779, qui ſera inſérée dans le volume de l'Académie de cette année. Vue par Halley en 1714. Revue les 5 & 30 Janv. 1781. Elle eſt rapportée ſur l'*Atlas céleſte* anglois.
14.	Nébuleuſe ſans étoile, découverte dans la draperie qui paſſe par le bras droit d'*Ophiucus*, & placée ſur le parallèle de ζ du Serpent: cette nébuleuſe n'eſt pas grande, ſa lumière eſt foible, on peut la voir cependant avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi; elle eſt ronde, près d'elle eſt une petite étoile de la neuvième grandeur; ſa poſition a été déterminée en la comparant à γ d'*Ophiucus*, & M. Meſſier a rapporté ſa poſition ſur la Carte de la Comète de 1769. *Mémoires de l'Académie, année 1775, planche IX.* Revue le 22 Mars 1781.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*	*D. M.*
1764. Juin. 3	15.	21. 18. 41	319. 40. 19	10. 40. 3 B	0. 3
3	16.	18. 5. 0	271. 15. 3	13. 51. 44 A	0. 8
3	17.	18. 7. 3	271. 45. 48	16. 14. 44 A	0. 5
3	18.	18. 6. 16	271. 34. 3	17. 13. 14 A	0. 5
5	19.	16. 48. 7	252. 1. 45	25. 54. 46 A	0. 3
5	20.	17. 48. 16	267. 4. 5	22. 59. 10 A	

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
15.	Nébuleuſe ſans étoile, entre la tête de Pégaſe & celle du petit Cheval; elle eſt ronde, le centre en eſt brillant, ſa poſition déterminée en la comparant à δ du petit Cheval. M. Maraldi, dans les Mémoires de l'Académie de 1746, parle de cette nébuleuſe: « J'ai aperçu, dit-il, entre l'étoile ε de Pégaſe & β du petit Cheval, « une étoile nébuleuſe aſſez claire, qui eſt compoſée de « pluſieurs étoiles; ſon aſcenſion droite eſt de 319^d 27′ « 6″, & ſa déclinaiſon ſeptentrionale de 11^d 2′ 22″ ».
16.	Amas de petites étoiles, mêlé d'une foible lumière, près de la queue du Serpent, à peu de diſtance du parallèle de ζ de cette conſtellation; avec une foible lunette cet amas paroît ſous la forme d'une nébuleuſe.
17.	Trainée de lumière ſans étoiles, de cinq à ſix minutes d'étendue, en forme de fuſeau, & à peu-près comme celle de la ceinture d'Andromède, mais d'une lumière très-foible; il y a deux étoiles téleſcopiques auprès & placées parallèlement à l'Équateur. Par un beau ciel on aperçoit très-bien cette nébuleuſe avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi. Revue le 22 Mars 1781.
18.	Amas de petites étoiles, un peu au-deſſous de la nébuleuſe ci-deſſus, n.° 17, environné d'une légère nébuloſité, cet amas moins apparent que le précédent, n.° 16: avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi, cet amas paroît ſous la forme d'une nébuleuſe; mais avec une bonne lunette on n'y voit que des étoiles.
19.	Nébuleuſe ſans étoiles, ſur le parallèle d'*Antarès*, entre le Scorpion & le pied droit d'*Ophiucus*: cette nébuleuſe eſt ronde; on la voyoit très-bien avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi; l'étoile connue la plus voiſine de cette nébuleuſe eſt la vingt-huitième d'*Ophiucus*, 6.e grandeur, ſuiv. Flamſtéed. Revue le 22 Mars 1781.
20.	Amas d'étoiles, un peu au-deſſus de l'Écliptique, entre l'arc du Sagittaire & le pied droit d'*Ophiucus*. Revu le 22 Mars 1781.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètres en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M.
1764. Juin. 5	21.	17. 50. 7	267. 31. 35	22. 31. 25 A	
5	22.	18. 21. 55	275. 28. 39	24. 6. 11 A	0. 6
20	23.	17. 42. 51	265. 42. 50	18. 45. 55 A	0. 15
20	24	18. 1. 44	270. 26. 0	18. 26. 0 A	1. 30
20	25.	18. 17. 40	274. 25. 0	19. 5. 0 A	0. 10

N.^os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
21.	Amas d'étoiles, près du précédent; l'étoile connue la plus voiſine de ces deux amas eſt la onzieme du Sagittaire, ſeptième grandeur, ſuivant Flamſtéed. Les étoiles de ces deux amas ſont de la huitième à la neuvième grandeur, environnées de nébuloſité.
22.	Nébuleuſe, au-deſſous de l'Écliptique, entre la tête & l'arc du Sagittaire, près d'une étoile de la ſeptième grandeur, la vingt-cinquième du Sagittaire, ſuivant Flamſtéed, cette nébuleuſe eſt ronde, ne contient aucune étoile, & on la voit très-bien avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi; l'étoile λ du Sagittaire a ſervi à la détermination. Abraham Ihle, Allemand, la découvrit en 1665, en obſervant Saturne. M. le Gentil l'obſerva en 1747, & il en a fait graver la figure. *Mémoires de l'Académie, année 1759, page 470.* Revue le 22 Mars 1781: elle eſt rapportée ſur l'*Atlas* anglois.
23.	Amas d'étoiles, entre l'extrémité de l'arc du Sagittaire & le pied droit d'*Ophiucus*, très-près de l'étoile 65.^e d'*Ophiucus*, ſuivant Flamſtéed. Les étoiles de l'amas ſont très-près les unes des autres. Sa poſition déterminée par μ du Sagittaire.
24.	Amas ſur le parallèle du précédent & près de l'extrémité de l'arc du Sagittaire, dans la voie lactée: grande nébuloſité dans laquelle il y a pluſieurs étoiles de différentes grandeurs: la lumière qui eſt répandue dans cet amas eſt diviſée en pluſieurs parties; c'eſt le milieu de cet amas qui a été déterminé.
25.	Amas de petites étoiles dans le voiſinage des deux amas précédens, entre la tête & l'extrémité de l'arc du Sagittaire: l'étoile connue la plus voiſine de cet amas eſt l'étoile 21.^e du Sagittaire, 6.^e grandeur, ſuivant Flamſtéed. Les étoiles de cet amas ſe voient difficilement avec une lunette ordinaire de trois pieds; on n'aperçoit aucune nébuloſité. Sa poſition a été connue par l'étoile μ du Sagittaire.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*	*D. M*
1764. Juin. 20	26.	18. 32. 22	278. 5. 25	9. 38. 14A	0.
Juillet 12	27.	19. 49. 27	297. 21. 41	22. 4. 0B	0.
27	28.	18. 9. 58	272. 29. 30	24. 57. 11A	0.
29	29.	20. 15. 38	303. 54. 29	37. 11. 57B	
Août. 3	30.	21. 27. 5	321. 46. 18	24. 19. 4A	0.
3	31.	0. 29. 46	7. 26. 32	39. 9. 32B	0. 4[illegible]

N.os des Nébul.

Détails des Nébuleuses & des amas d'Étoiles.

Les positions sont rapportées ci-après.

26. Amas d'étoiles près des étoiles *n* & *o* d'Antinoüs, entre lesquelles il y en a une qui a plus de lumière : avec une lunette de trois pieds on ne peut pas les distinguer, il faut y employer un bon instrument. Cet amás ne contient aucune nébulosité.

27. Nébuleuse sans étoile, découverte dans le Renard, entre les deux pattes de devant, & très-près de l'étoile 14.e de cette constellation, 5.e grandeur suivant Flamstéed ; on la voit bien avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi : elle paroît sous une forme ovale, & ne contient aucune étoile. M. Messier en a rapporté la position sur la Carte de la Comète de 1779, qui sera gravée pour le volume de l'Acad. de la même année. Revue le 31 Janvier 1781.

28. Nébuleuse découverte dans la partie supérieure de l'arc du Sagittaire à un degré environ de l'étoile λ & peu éloignée de la belle nébuleuse qui est entre la tête & l'arc. Elle ne contient aucune étoile ; elle est ronde, elle ne peut se voir que difficilement avec une lunette ordinaire de 3 pieds ½. Sa position a été déterminée par λ du Sagittaire. Revue le 20 Mars 1781.

29. Amas de sept ou huit étoiles très-petites, qui sont au-dessous de γ du Cygne, que l'on voit avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi sous la forme d'une nébuleuse. Sa position déterminée par γ du Cygne. Cet amas est rapporté sur la Carte de la Comète de 1779,

30. Nébuleuse découverte au-dessous de la queue du Capricorne, très-près de l'étoile 41.e de cette constellation, 6.e grandeur, suivant Flamstéed. On la voit difficilement avec une lunette ordinaire de 3 pieds ½. Elle est ronde & ne contient aucune étoile ; sa position déterminée par ζ du Capricorne, M. Messier l'a rapportée sur la Carte de la Comète de 1759. *Mém. Acad. 1760, pl. II.*

31. La belle nébuleuse de la ceinture d'Andromède, en forme de fuseau ; M. Messier l'a examinée avec différens instru-

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ARCENSION DROITE. En Temps.	ARCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*	*D. M.*
1764. Août 3	32.	0. 29. 50	7. 27. 32	38. 45. 34 B	0.
25	33.	1. 40. 37	20. 9. 17	29. 32. 25 B	0. 11
25	34.	2. 27. 27	36. 51. 37	41. 39. 32 B	0. 11
30	35.	5. 54. 41	88. 40. 9	24. 33. 30 B	0. 2[illegible]

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
	mens, & il n'y a reconnu aucune étoile : elle reſſemble à deux cônes ou pyramides de lumière oppoſés par leur baſe, dont l'axe eſt dans la direction du Nord-oueſt au Sud-eſt ; les deux pointes de lumières ou les deux ſommets étoient à peu-près éloignés l'un de l'autre de 40 minutes de degré ; la baſe commune des deux pyramides de 15 minutes. Cette nébuleuſe fut découverte en 1612, par Simon *Marius*, & obſervée enſuite par différens Aſtronomes. M. le Gentil en a donné un deſſin dans les Mémoires de l'Académie de 1759, *page 453*. Elle eſt rapportée ſur l'*Atlas* anglois.
32.	Petite nébuleuſe ſans étoiles, au-deſſous & à quelques minutes de celle de la ceinture d'Andromède ; cette petite nébuleuſe eſt ronde, ſa lumière plus foible que celle de la ceinture. M. le Gentil la découvrit le 29 Octobre 1749. M. Meſſier la vit, pour la première fois, en 1757, & il n'y a reconnu aucun changement.
33.	Nébuleuſe découverte entre la tête du Poiſſon boréal & le grand Triangle, à peu de diſtance d'une étoile de 6.e grandeur : la nébuleuſe eſt d'une lumière blanchâtre, d'une denſité preſqu'égale, cependant un peu plus lumineuſe aux deux tiers de ſon diamètre, & ne contient aucuue étoile. On la voit difficilement avec une lunette ordinaire d'un pied. Sa poſition déterminée en la comparant à α du Triangle. Revue le 27 Sept. 1780.
34.	Amas de petites étoiles, entre la tête de Méduſe & le pied gauche d'Andromède, preſque ſous le parallèle de γ : avec une lunette ordinaire de 3 pieds on diſtingue les étoiles. Sa poſition a été déterminée par β de la tête de Méduſe.
35.	Amas de très-petites étoiles, près du pied gauche de Caſtor, à peu de diſtance des étoiles μ & η de cette conſtellation. M. Meſſier a rapporté ſa poſition ſur la Carte de la Comète de 1770. *Mém. Acad. 1771, pl. VII.* Rapportée ſur l'*Atlas* anglois.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M
1764. Sept. 2	36.	5. 20. 47	80. 11. 42	34. 8. 6 B	0. 9
2	37.	5. 37. 1	84. 15. 12	32. 11. 51 B	0. 9
25	38.	5. 12. 41	78. 10. 12	36. 11. 51 B	0. 15
Oct. 24	39.	21. 23. 49	320. 57. 10	47. 25. 0 B	1. 0
24	40.	12. 11. 2	182. 45. 30	59. 23. 50 B	
1765. Janv. 16	41.	6. 35. 53	98. 58. 12	20. 33. 0 A	
1769. Mars 4	42.	5. 23. 59	80, 59. 40	5. 34. 6 A	

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuses & des amas d'Étoiles. *Les positions sont rapportées ci-contre.*
36.	Amas d'étoiles dans le Cocher, près de l'étoile φ: avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi on a de la peine à distinguer les étoiles, l'amas ne contient aucune nébulosité. Sa position déterminée par φ.
37.	Amas de petites étoiles, peu éloigné du précédent, sur le parallèle de χ du Cocher; les étoiles sont plus petites, plus rapprochées & renferment de la nébulosité; avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi, on a de la peine à voir les étoiles: cet amas est rapporté sur la Carte de la seconde Comète de 1771, *Mém. Acad.* 1777.
38.	Amas de petites étoiles dans le Cocher, près de l'étoile σ, peu éloigné des deux amas précédens; celui-ci est de figure carrée & ne contient aucune nébulosité, si on a soin de l'examiner avec une bonne lunette. Son étendue peut avoir 15 minutes de degré.
39.	Amas d'étoiles près de la queue du Cygne; on les voit avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi.
40.	Deux étoiles très-près l'une de l'autre & très-petites, placées à la naissance de la queue de la grande Ourse: on a de la peine à les distinguer avec une lunette ordinaire de 6 pieds. C'est en cherchant la nébuleuse placée au-dessus du dos de la grande Ourse, rapportée dans le livre de la figure des Astres, qui devoit avoir en 1660, $183^d\ 32'\ 41''$ d'ascension droite, & $60^d\ 20'\ 33''$ de déclinaison boréale, que M. Messier n'a pu voir, qu'il a observé ces deux étoiles.
41.	Amas d'étoiles au-dessous de *Sirius*, près de ρ du grand Chien; cet amas paroît nébuleux avec une lunette ordinaire d'un pied: ce n'est qu'un amas de petites étoiles.
42.	Position de la belle nébuleuse de l'épée d'Orion, par l'étoile θ qui y est contenue avec trois autres étoiles plus petites qu'on ne peut voir qu'avec de bons instrumens. M. Messier est entré dans de grands détails sur cette grande nébuleuse; il en a donné un dessin, fait avec

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M.
1769. Mars. 4	43.	5. 24. 12	81. 3. 0	5. 26. 37 A	
4	44.	8. 7. 22	126. 50. 30	20. 31. 38 B	
4	45.	3. 33. 48	53. 27. 4	23. 22. 41 B	
1771. Févr. 19	46.	7. 31. 11	112. 47. 43	14. 19. 7 A	
19	47.	7. 44. 16	116. 3. 58	14. 50. 8 A	
19	48.	8. 2. 24	120. 36. 0	1. 16. 42 A	
19	49.	12. 17. 48	184. 26. 58	9. 16. 9 B	

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuses & des amas d'Étoiles. *Les positions sont rapportées ci-contre.*
	le plus grand soin, qu'on peut voir dans les *Mémoires de l'Académie, année 1771, planche VIII.* Ce fut Huyghens qui la découvrit en 1656 : elle a été observée depuis par un grand nombre d'Astronomes. Rapportée sur l'*Atlas* anglois.
43.	Position de la petite étoile qui est environnée de nébulosités & qui est au-dessous de la nébuleuse de l'épée d'Orion. M. Messier l'a rapportée sur le dessin de la grande.
44.	Amas d'étoiles connues sous le nom de nébuleuses du Cancer, la position rapportée est celle de l'étoile C.
45.	Amas d'étoiles, connues sous le nom des *Pléiades.* La position rapportée est celle de l'étoile *Alcyone.*
	Fin du Catalogue imprimé de M. Messier.
	Ce qui suit a été observé par M. Messier, depuis l'impression de son Memoire.
46.	Amas de très-petites étoiles, entre la tête du grand Chien & les deux pattes de derrière de la Licorne, déterminé en comparant cet amas à la 2.e étoile du Navire, 6.e grandeur, suivant Flamstéed; on ne peut voir ces étoiles qu'avec une bonne lunette; l'amas contient un peu de nébulosité.
47.	Amas d'étoiles peu éloigné du précéd. les étoiles plus grandes; le milieu de l'amas comparé à la même étoile, la seconde du Navire. L'amas ne contient aucune nébulosité.
48.	Amas de très-petites étoiles, sans nébulosité; cet amas est à peu de distance des trois étoiles qui sont à la naissance de la queue de la Licorne.
49.	Nébuleuse découverte près de l'étoile ρ de la Vierge. Ce n'est pas sans peine qu'on peut la voir avec une lunette ordinaire de 3 pieds & demi. La Comète de 1779 fut comparée par M. Messier à cette nébuleuse les 22 & 23 Avril : la Comète & la Nébuleuse avoient même

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M.
1772. Avril. 5	50.	6. 51. 50	102. 57. 28	7. 57. 42 A	
1774. Janv. 11	51.	13. 20. 23	200. 5. 48	48. 24. 24 B	
1774. Sept. 7	52.	23. 14. 38	348. 39. 27	60. 22. 12 B	
1777. Févr. 26	53.	13. 2. 2	195. 30. 26	19. 22. 44 B	

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
	lumière. M. Meſſier a rapporté cette nébuleuſe ſur la Carte de la route de cette Comète, qui paroîtra dans le volume de l'Académie de la même année 1779. Revue le 10 Avril 1781.
50.	Amas de petites étoiles plus ou moins brillantes, au-deſſous de la cuiſſe droite de la Licorne, au-deſſus de l'étoile θ de l'oreille du grand Chien, & près d'une étoile de 7.e grandeur. C'eſt en obſervant la Comète de 1772 que M. Meſſier obſerva cet amas. Il l'a rapporté ſur la Carte de cette Comète, qu'il en a tracée. *Mém. Acad. 1772.*
51.	Nébuleuſe très-foible, ſans étoiles, près de l'oreille des Lévriers, la plus ſeptentrionale, au-deſſous de l'étoile η 2.e grandeur de la queue de la grande Ourſe : M. Meſſier découvrit cette nébuleuſe le 13 Octobre 1773, en obſervant la Comète qui parut cette année. On ne peut la voir que difficilement avec une lunette ordinaire de 3 pieds ½ : près d'elle eſt une étoile de la 8.e grandeur. M. Meſſier a rapporté ſa poſition ſur la Carte de la Comète obſervée en 1773 & 1774. *Mémoires de l'Académie 1774, planche III.* Elle eſt double, ayant chacune un centre brillant, éloigné l'un de l'autre de 4′ 35″. Les deux atmoſphères ſe touchent. L'une eſt plus foible que l'autre. Revue pluſieurs fois.
52.	Amas de très-petites étoiles, mêlé de nébuloſité, qu'on ne peut voir qu'avec une lunette achromatique. C'eſt en obſervant la Comète qui parut cette année que M. Meſſier vit cet amas qui étoit près de la Comète le 7 de Septembre 1774; il eſt au-deſſous de l'étoile *d* de Caſſiopée : cette étoile *d* ſervit à déterminer l'amas d'étoiles & la Comète.
53.	Nébuleuſe ſans étoiles, découverte au-deſſous & près de la chevelure de Bérénice, à peu de diſtance de l'étoile 42.e de cette conſtellation, ſuivant Flamſtéed. Cette nébuleuſe eſt ronde & apparente. La Comète de 1779 fut comparée directement à cette nébuleuſe, & M. Meſſier l'a

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M.
1778. Juill. 24	54.	18. 40. 52	280. 12. 55	30. 44. 1 A	
24	55.	19. 26. 2	291. 30. 25	31. 26. 27 A	
1779. Janv. 23	56.	19. 8. 0	287. 0. 1	29. 48. 14 B	
31	57.	18. 45. 21	281. 20. 8	32. 46. 3 B	

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rappportées ci-codtre.*
	rapportée ſur la Carte de cette Comète, qui ſera inſérée dans le volume de l'Académie de 1779. Revue le 13 Avril 1781 : elle reſſemble à la nébuleuſe qui eſt au-deſſous du Lièvre.
54.	Nébuleuſe très-foible, découverte dans le Sagittaire; le centre en eſt brillant & ne contient aucune étoile, vue avec une lunette achromatique de 3 pieds $\frac{1}{2}$. Sa poſition a été déterminée par ζ du Sagittaire 3.e grandeur.
55.	Nébuleuſe qui eſt une tache blanchâtre, de 6 minutes environ d'étendue, ſa lumière eſt égale & n'a paru contenir aucune étoile. Sa poſition a été déterminée par ζ du Sagittaire, au moyen d'une étoile intermédiaire de 7.e grandeur. Cette nébuleuſe avoit été découverte par M. l'abbé de la Caille. *Mém. Acad. 1755, p. 194.* M. Meſſier l'avoit cherchée inutilement le 29 Juillet 1764, comme il le rapporte dans ſon Mémoire.
56.	Nébuleuſe ſans étoile, ayant peu de lumière; M. Meſſier la découvrit le jour même de la découverte de la Comète de 1779 le 19 Janvier. Le 23 il en détermina ſa poſition en la comparant à l'étoile *n.o 2* du Cygne, ſuivant Flamſtéed: elle eſt près de la voie lactée; auprès d'elle eſt une étoile de la dixième grandeur. M. Meſſier l'a rapportée ſur la Carte de la Comète de 1779.
57.	Amas de lumière placé entre γ & β de la Lyre, découvert en obſervant la Comète de 1779, qui en a paſſé très-près: il ſembloit que cet amas de lumière, qui eſt arrondi, étoit compoſé de très-petites étoiles: avec les meilleures lunettes il n'eſt pas poſſible de les apercevoir, il reſte ſeulement un ſoupçon qu'il y en a. M. Meſſier a rapporté cet amas de lumière ſur la Carte de la Comète de 1779. M. Darquier, à Toulouſe, découvrit cette nébuleuſe, en obſervant la même Comète, & il rapporte: « Nébuleuſe entre γ & β de la Lyre; elle eſt fort terne, « mais parfaitement terminée; elle eſt groſſe comme « Jupiter & reſſemble à une Planète qui s'éteindroit ».

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M.
1779. Avril 15	58.	12. 26. 30	186. 37. 23	13. 2. 42 B	
15	59.	12. 30. 47	187. 41. 38	12. 52. 36 B	
15	60.	12. 32. 28	188. 6. 53	12. 46. 2 B	
Mai. 11	61.	12. 10. 44	182. 41. 5	5. 42. 5 B	
1779. Juin. 4	62.	16. 47. 14	251. 48. 24	29. 45. 30 A	

Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles.

Les poſitions ſont rapportées ci-contre.

58. Nébuleuſe très-foible découverte dans la Vierge, preſque ſur le parallèle de ε 3.e grandeur. La moindre lumière pour éclairer les fils du micromètre la faiſoit diſparoître. M. Meſſier l'a rapportée ſur la Carte de la Comète de 1779, qui ſe trouvera dans le volume de l'Académie de la même année.

59. Nébuleuſe dans la Vierge & dans le voiſinage de la précédente, ſur le parallèle de ε, qui a ſervi à ſa détermination: elle eſt de la même lumière que celle ci-deſſus, auſſi foible M. Meſſier l'a rapportée ſur la Carte de la Comète de 1779.

60. Nébuleuſe dans la Vierge, un peu plus apparente que les deux précédentes, de même ſur le parallèle de ε, qui a ſervi à ſa détermination. M. Meſſier l'a rapportée ſur la Carte de la Comète de 1779. Il découvrit ces trois nébuleuſes en obſervant cette Comète qui paſſa très-près d'elles. La dernière en paſſa ſi près les 13 & 14 Avril, qu'étant l'une & l'autre dans le champ de la lunette, il ne put la voir; ce ne fut que le 15, en cherchant la Comète, qu'il aperçut cette nébuleuſe. Ces trois nébuleuſes ne paroiſſoient contenir aucune étoile.

61. Nébuleuſe très-foible & difficile à apercevoir. M. Meſſier prit cette nébuleuſe pour la Comète de 1779, les 5, 6 & 11 Mai; le 11 il reconnut que ce n'étoit pas la Comète; mais une nébuleuſe qui ſe trouvoit ſur ſa route & au même point du Ciel.

62. Nébuleuſe très-belle, découverte dans le Scorpion, elle reſſemble à une petite Comète, le centre en eſt brillant & environné d'une lumière foible. Sa poſition déterminée, en la comparant à l'étoile τ du Scorpion. M. Meſſier avoit déjà vu cette nébuleuſe le 7 Juin 1771, ſans en avoir déterminé le lieu qu'à peu-près. Revue le 22 Mars 1781.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	En Degrés.	DÉCLINAISON.	degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D.
1779. Juin. 14	63.	13. 4. 22	196. 5. 30	43. 12. 37 B	
1780. Mars 1	64.	12. 45. 51	191. 27. 38	22. 52. 31 B	
1	65.	11. 7. 24	166. 50. 54	14. 16. 8 B	
1	66.	11. 8. 47	167. 11. 39	14. 12. 21 B	
Avril. 6	67.	8. 36. 28	129. 6. 57	12. 36. 38 B	
9	68.	12. 27. 38	186. 54. 33	25. 30. 20 A	

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
63.	Nébuleuſe découverte par M. Méchain dans les Chiens de chaſſe. M. Meſſier l'a cherchée; elle eſt foible, elle a à peu-près la même lumière que la nébuleuſe rapportée ſous le *n.° 59 :* elle ne contient aucune étoile, & la moindre lumière pour éclairer les fils du micromètre la faiſoit diſparoître : il y a auprès d'elle une étoile de la 8.e grandeur, qui précède la nébuleuſe au fil horaire. M. Meſſier en a rapporté la poſition ſur la Carte de la route de la Comète de 1779.
64.	Nébuleuſe découverte dans la chevelure de Bérénice, qui eſt moins apparente de moitié que celle qui eſt au-deſſous de la chevelure. M. Meſſier en a rapporté la poſition ſur la Carte de la Comète de 1779. Revue le 17 Mars 1781.
65.	Nébuleuſe découverte dans le Lion; elle eſt très-foible & ne contient aucune étoile.
66.	Nébuleuſe découverte dans le Lion; ſa lumière très-foible & très-près de la précédente : elles paroiſſent l'une & l'autre dans le même champ de la lunette. La Comète obſervée en 1773 & 1774 avoit paſſé entre ces deux nébuleuſes du 1 au 2 Novembre 1773. M. Meſſier ne les vit pas alors, ſans doute, à cauſe de la lumière de la Comète.
67.	Amas de petites étoiles avec de la nébuloſité, au-deſſous de la Serre auſtrale de l'Écreviſſe. La poſition déterminée par l'étoile *α*.
68.	Nébuleuſe ſans étoiles au-deſſous du Corbeau & de l'Hydre; elle eſt très-foible, très-difficile à apercevoir avec les lunettes; près d'elle eſt une étoile de la ſixième grandeur.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ARCENSION DROITE. En Temps.	En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*	*D. M.*
1780. Août 31	69.	18. 16. 47	274. 11. 46	32. 31. 45 A	0.
31	70.	18. 28. 53	277. 13. 16	32. 31. 7 A	0.
Octob. 4	71.	19. 43. 57	295. 59. 9	18. 13. 0 B	0. 3
M. Méchain.	...	....	296. 0. 4	18. 14. 21 B	

N.^os des Nébul.	Détails des Nébuleuses & des amas d'Étoiles. *Les positions sont rapportées ci-contre*
	ADDITION au Catalogue des Nébuleuses & des amas d'Étoiles de M. Messier, inséré dans la Connoiss. des Temps de 1783, pag. 225 & suiv. *Ce Catalogue, nous l'avons encore rapporté dans celle-ci*, pages 227—254..
69.	Nébuleuse sans étoile, dans le Sagittaire, au-dessous de son bras gauche & près de l'arc; près d'elle est une étoile de la 9.^e grandeur : sa lumière est très foible, on ne peut la voir que par un beau temps, & la moindre lumière employée pour éclairer les fils du micromètre la faisoit disparoître : sa position a été déterminée par ε du Sagittaire : cette nébuleuse a été observée par M. de la Caille, & rapportée dans son Catalogue; elle ressemble au noyau d'une petite Comète.
70.	Nébuleuse sans étoile, près de la précédente, & sur le même parallèle : près d'elle est une étoile de la neuvième grandeur & quatre petites étoiles télescopiques, presque sur une même ligne droite, très-près les unes des autres, & sont placées au-dessus de la nébuleuse, vue dans une lunette qui renverse; la nébuleuse déterminée par la même étoile ε du Sagittaire.
71.	Nébuleuse découverte par M. Méchain le 28 Juin 1780, entre les étoiles γ & δ de la Flèche. Le 4 Octobre suivant, M. Messier l'a cherchée : sa lumière est très-foible & ne contient aucune étoile; la moindre lumière la faisoit disparoître. Elle est placée à environ 4 degrés au-dessous de celle que M. Messier découvrit dans le Renard. Voyez *n.° 27*. Il la rapporte sur la Carte de la Comète de 1779.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*	*D. M.*
1780. Oct. 4	72.	20. 41. 23	310. 20. 49	13. 20. 51 A	0. 2
M. Méchain.	...	....	310. 21. 10	13. 21. 24	
Octob. 4 & 5	73.	20. 46. 52	311. 43. 4	13. 28. 40 A	
18	74.	1. 24. 57	21. 14. 9	14. 39. 35 B	
M. Méchain.	...	....	21. 17. 0	14. 36. 0	
18	75.	19. 53. 10	298. 17. 24	22. 32. 23 A	
M. Méchain.	...	....	298. 17. 30	22. 32. 0	
21	76.	1. 28. 43	22. 10. 47	50. 28. 48 B	0. 2
M. Méchain.	...	....	22. 10. 26	50. 28. 12	

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
72.	Nébuleuſe vue par M. Méchain la nuit du 29 au 30 Août 1780, au-deſſus du cou du Capricorne. M. Meſſier l'a cherchée les 4 & 5 Octobre ſuivant : ſa lumière foible comme la précédente ; près d'elle eſt une petite étoile téleſcopique : ſa poſition fut déterminée par l'étoile ν du Verſeau, cinquième grandeur.
73.	Amas de trois ou quatre petites étoiles, qui reſſemble à une nébuleuſe au premier coup-d'œil, contient un peu de nébuloſité : cet amas eſt placé ſur le parallèle de la nébuleuſe précédente : ſa poſition a été déterminée par la même étoile ν du Verſeau.
74.	Nébuleuſe ſans étoile, près de l'étoile η du Lien des Poiſſons, vue par M. Méchain à la fin de Septembre 1780, & qu'il rapporte. « Cette nébuleuſe ne contient « pas d'étoiles ; elle eſt aſſez large, très-obſcure, extrê- « mement difficile à obſerver, on pourra la déterminer « plus exactement dans les belles gelées ». M. Meſſier l'a recherchée & l'a trouvée, comme l'a décrit M. Méchain : elle a été comparée directement à l'étoile η des Poiſſons.
75.	Nébuleuſe ſans étoile, entre le Sagittaire & la tête du Capricorne : vue par M. Méchain le 27 & le 28 Août 1780. M. Meſſier l'a cherchée le 5 Octobre ſuivant & le 18 l'a comparée à l'étoile *n.°* 4, ſixième grandeur du Capricorne, ſuivant Flamſtéed : il a ſemblé à M. Meſſier qu'elle n'étoit compoſée que de très-petites étoiles, contenant de la nébuloſité : M. Méchain l'a rapportée comme nébuleuſe ſans étoiles. M. Meſſier la vit le 5 Octobre ; mais la Lune étoit ſur l'horizon, & ce ne fut que le 18 du même mois qu'il put juger de ſes apparences & en déterminer ſon lieu.
76.	Nébuleuſe au pied droit d'Andromède, vue par M. Méchain le 5 Sept. 1780, & qu'il rapporte : « Cette Nébuleuſe ne contient pas d'étoiles ; elle eſt petite & foible ». Le

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	D. M.
1780. Déc. 17	77.	2. 31. 30	37. 52. 33	0. 57. 43 A	
M. Méchain.	...	....	37. 52. 58	0. 57. 44	
17	78.	5. 35. 34	83. 53. 35	0. 1. 23 A	0. 3
M. Méchain.	...	....	83. 53. 2	0. 0. 31	
17	79.	5. 15. 16	78. 49. 2	24. 42. 57 A	
M. Méchain.	...	....	78. 47. 10	24. 44. 46	
1781. Janv. 4	80.	16. 4. 0	240. 59. 48	22. 25. 13 A	0. 2
M. Méchain.	...	....	241. 0. 26	22. 27. 58	

Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles.

Les poſitions ſont rapportées ci-contre.

21 Octobre ſuivant M. Meſſier la chercha avec ſa lunette achromatique, & il lui a ſemblé qu'elle n'étoit compoſée que de très-petites étoiles, qui contenoit de la nébuloſité, & que la moindre lumière employée pour éclairer les fils du micromètre les faiſoient diſparoître: la poſition déterminée par l'étoile φ d'Andromède, quatrième grandeur.

77. Amas de petites étoiles, qui contient de la nébuloſité dans la Baleine, & ſur le parallèle de l'étoile δ rapportée, de troiſième grandeur, & que M. Meſſier n'a eſtimé que de la cinquième. M. Méchain vit cet amas le 29 Octobre 1780 ſous la forme de nébuleuſe.

78. Amas d'étoiles, avec beaucoup de nébuloſité dans Orion & ſur le parallèle de l'étoile δ du Baudrier, qui a ſervi à en déterminer ſon lieu; l'amas ſuivoit l'étoile au fil horaire de $3^d\ 41'$ & l'amas ſupérieur à l'étoile de $27'\ 7''$. M. Méchain avoit vu cet amas au commencement de 1780, & le rapporte ainſi: « Sur le côté gauche d'Orion, 2 à 3 minutes de diamètre, on « y voit deux noyaux aſſez brillans, entourés d'une « nébuloſité. »

79. Nébuleuſe ſans étoile, placée au-deſſous du Lièvre, & ſur le parallèle d'une étoile de la ſixième grandeur: vue par M. Méchain le 26 Octobre 1780. M. Meſſier la chercha le 17 Décembre ſuivant: cette nébuleuſe eſt belle; le centre brillant, la nébuloſité peu diffuſe: ſa poſition déterminée par l'étoile ε du Lièvre, quatrième grandeur.

80. Nébuleuſe ſans étoile, dans le Scorpion, entre les étoiles *g* & δ, comparée à *g* pour en déterminer ſon lieu: cette nébuleuſe eſt ronde, le centre brillant & reſſemble à un noyau d'une petite Comète, environné de nébuloſité. M. Méchain la vit le 27 Janvier 1781.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètres en degrés & min.
		H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*	*D. M*
1781. Févr. 9	81.	9. 37. 51	144. 27. 44	70. 7. 24 B	
M. Méchain.	...	....	144. 27. 0	70. 4. 0	
9	82.	9. 37. 57	144. 29. 22	70. 44. 27 B	
M. Méchain.	...	....	144. 28. 13	70. 43. 5	
17	83.	13. 24. 33	201. 8. 13	28. 42. 27 A	
Mars 18	84.	12. 14. 1	183. 30. 21	14. 7. 1 B	
18	85.	12. 14. 21	183. 35. 21	19. 24. 26 B	
M. Méchain.	...	....	183. 35. 45	19. 23. 0	

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuses & des amas d'Étoiles. *Les positions sont rapportées ci-contre.*
81.	Nébuleuse près de l'oreille de la grande Ourse, sur le parallèle de l'étoile *d*, de la quatrième à la cinquième grandeur : sa position déterminée par cette étoile. Cette nébuleuse est un peu ovale, le centre clair, & on la voit très-bien avec une lunette ordinaire de trois pieds & demi. Elle fut découverte à Berlin, par M. Bode, le 31 Décembre 1774, & par M. Méchain, au mois d'Août 1779.
82.	Nébuleuse sans étoile, près de la précédente; l'une & l'autre paroissoient en même-temps dans le champ de la lunette, celle-ci moins apparente que la précédente; sa lumière foible & alongée : à son extrémité est une étoile télescopique. Vue à Berlin, par M. Bode, le 31 Décembre 1774, & par M. Méchain au mois d'Août 1779.
83.	Nébuleuse sans étoile, près de la tête du Centaure : elle paroissoit sous une lumière foible & égale, mais si difficile à voir avec la lunette, que la moindre lumière pour éclairer les fils du micromètre la faisoit disparoître. Ce ne sera qu'avec beaucoup d'attention qu'on pourra la voir : elle forme un triangle avec deux étoiles estimées de sixième & de septième grandeur : déterminée par les étoilés *i, k, h,* de la tête du Centaure : M. de la Caille avoit déja déterminé cette nébuleuse. Voyez à la fin de ce Catalogue.
84.	Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge; le centre en est un peu brillant, environné d'une légère nébulosité : sa lumière & ses apparences ressemble à celles de ce Catalogue, *n.os 59 & 60.*
85.	Nébuleuse sans étoile, au dessus & près de l'épi de la Vierge, entre les deux étoiles de la chevelure de Bérénice, *n.os 11 & 14* du Catalogue de Flamstéed : cette nébuleuse est très-foible. M. Méchain en avoit déterminé sa position le 4 Mars 1781.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*	*D. M*
1781. Mars 18	86.	12. 15. 5	183. 46. 21	14. 9. 52 B	
18	87.	12. 19. 48	184. 57. 6	13. 38. 1 B	
18	88.	12. 21. 3	185. 15. 49	15. 37. 51 B	
18	89.	12. 24. 38	186. 9. 36	13. 46. 49 B	
18	90.	12. 25. 48	186. 27. 0	14. 22. 50 B	
18	91.	12. 26. 28	186. 37. 0	14. 57. 6 B	
18	92.	17. 10. 32	257. 38. 3	43. 21. 59 B	0.

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuses & des amas d'Étoiles. *Les positions sont rapportées ci-contre.*
86.	Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, sur le parallèle & très-près de la nébuleuse ci-dessus, *n.° 84;* ses apparences les mêmes, & l'une & l'autre paroissoient dans le même champ de la lunette.
87.	Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, au-dessous & assez près d'une étoile de huitième grandeur, l'étoile ayant même ascension droite que la nébuleuse, & sa déclinaison étoit de $13^d 42' 21''$ boréale. Cette nébuleuse paroissoit de la même lumière que les deux nébuleuses *n.os 84 & 86.*
88.	Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, entre deux petites étoiles & une étoile de la sixième grandeur, qui paroissoient en même-temps que la nébuleuse dans le champ de la lunette. Sa lumière est une des plus foibles & ressemble à celle rapportée dans la Vierge, *n.° 58.*
89.	Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, à peu de distance & sur le parallèle de la Nébuleuse ci-dessus rapportée, *n.° 87,* Sa lumière étoit extrêmement foible & rare, & ce n'est pas sans peine qu'on peut l'apercevoir.
90.	Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge: sa lumière aussi foible que la précédente, *n.° 89.*
91.	Nébuleuse sans étoile, dans la Vierge, au-dessus de la précédente *n.° 90:* sa lumière encore plus foible que celle ci-dessus.
	Nota. La constellation de la Vierge, & sur-tout l'aile boréale est une des constellations qui renferme le plus de Nébuleuse: ce Catalogue en contient treize de déterminées: savoir, les *n.os 49, 58, 59, 60, 61, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90 & 91.* Toutes ces nébuleuses paroissent sans étoiles: on ne pourra les voir que par un très-beau ciel, & vers leurs passages au Méridien. La plupart de ces nébuleuses m'avoient été indiquées par M. Méchain.
92.	Nébuleuse, belle, apparente, & d'une grande lumière, entre le genou & la jambe gauche d'Hercule, se voit

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nébuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	degrés & min.
		H. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D
1781. Mars 20	93.	7. 35. 14	113. 48. 35	23. 19. 45 A	0.
24	94.	12. 40. 43	190. 10. 46	42. 18. 43 B	0.
M. Méchain.	...	....	190. 9. 38	42. 18. 50	
24	95.	10. 32. 12	158. 3. 5	12. 50. 21 B	
M. Méchain.	...	....	158. 6. 23	12. 49. 50	
24	96.	10. 35. 5	158. 46. 20	12. 58. 9 B	
M. Méchain.	...	....	158. 48. 0	12. 57. 33	
24	97.	11. 1. 15	165. 18. 40	56. 13. 30 A	0.

N.^{os} des Nébul.	Détails des Nébuleuses & des amas d'Étoiles. *Les positions sont rapportées ci-contre.*
	très-bien avec une lunette d'un pied. Elle ne contient aucune étoile; le centre en est clair & brillant, environné de nébulosité & ressemble au noyau d'une grosse Comète : sa lumière, sa grandeur, approchent beaucoup de la nébuleuse qui est dans la ceinture d'Hercule. Voyez *n.° 13* de ce Catalogue : sa position a été déterminée, en la comparant directement à l'étoile σ d'Hercule, quatrième grandeur : la nébuleuse & l'étoile sur le même parallèle.
93.	Amas de petites étoiles, sans nébulosité, entre le grand Chien & la proue du Navire.
94.	Nébuleuse sans étoile, au-dessus du cœur de Charles, sur le parallèle de l'étoile *n.° 8*, sixième grandeur des Lévriers, suivant Flamstéed : le centre en est brillant & la nébulosité peu diffuse. Elle ressemble à la nébuleuse qui est au dessous du Lièvre, *n.° 79 ;* mais celle-ci est plus belle & plus brillante : M. Méchain en fit la découverte le 22 Mars 1781.
95.	Nébuleuse sans étoile, dans le Lion, au-dessus de l'étoile *l*: sa lumière est très-foible.
96.	Nébuleuse sans étoile, dans le Lion, près de la précédente; celle-ci moins apparente, toutes deux sur le parallèle de *Régulus*: elles ressemblent aux deux Nébuleuses de la Vierge, *n.^{os} 84 & 86.* M. Méchain les vit toutes deux le 20 Mars 1781.
97.	Nébuleuse dans la grande Ourse, près de β : elle est difficile à voir, rapporte M. Méchain, sur-tout quand on éclaire les fils du micromètre : sa lumière est foible, sans étoile. M. Méchain la vit pour la première fois le 16 Février 1781, & la position est rapportée d'après lui. Près de cette nébuleuse il en vit une autre, qui n'a pas encore été déterminée, ainsi qu'une troisième qui est auprès de γ de la grande Ourse.

DATE des OBSERVATIONS.	Numéros des Nebuleuses	ASCENSION DROITE. En Temps.	ASCENSION DROITE. En Degrés.	DÉCLINAISON.	Diamètre en degrés & min.
		H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*	*D. M*
1781. Avril 13	98.	12. 3. 23	180. 50. 49	16. 8. 15 B	
13	99.	12. 7. 41	181. 55. 19	15. 37. 12 B	
13	100.	12. 11. 57	182. 59. 19	16. 59. 21 B	
1781. Mars 27	101	13. 43. 28	208. 52. 4	55. 24. 25 B	0. 7

N.os des Nébul.	Détails des Nébuleuſes & des amas d'Étoiles. *Les poſitions ſont rapportées ci-contre.*
98.	Nébuleuſe ſans étoile, d'une lumière extrêmement foible, au-deſſus de l'aile boréale de la Vierge, ſur le parallèle & près de l'étoile *n.° 6*, cinquième grandeur, de la chevelure de Bérénice, ſuivant Flamſtéed. M. Méchain la vit le 15 Mars 1781.
99.	Nébuleuſe ſans étoile, d'une lumière très-rare, cependant un peu plus claire que la précédente, placée ſur l'aile boréale de la Vierge, & près de la même étoile, *n.° 6*, de la chevelure de Bérénice. La nébuleuſe eſt entre deux étoiles de ſeptième & de huitième grandeur. M. Méchain la vit le 15 Mars 1781.
100.	Nébuleuſe ſans étoile, de la même lumière que la précédente, placée dans l'épi de la Vierge. Vue par M. Méchain le 15 Mars 1781. Ces trois nébuleuſes, *n.os 98, 99 & 100*, ſont très-difficiles à reconnoître, à cauſe de la foibleſſe de leurs lumières: on ne pourra les voir que par un beau temps, & vers leurs paſſages au Méridien.
	Par M. Méchain, que M. Meſſier n'a pas encore vue.
101.	Nébuleuſe ſans étoile, très-obſcure & fort large, de 6 à 7 minutes de diamètre, entre la main gauche du Bouvier & la queue de la grande Ourſe. On a peine à la diſtinguer en éclairant les fils.
102.	Nébuleuſe entre les étoiles ο du Bouvier & ι du Dragon: elle eſt très-foible; près d'elle eſt une étoile de la ſixième grandeur.
103.	Amas d'étoiles entre ε & δ de la jambe de Caſſiopée.

NÉBULEUSES découvertes par différens Astronomes, que M. Messier a cherchées inutilement.

HÉVÉLIUS, dans son *Prodrome d'Astronomie*, rapporte la position d'une nébuleuse, placée sur le sommet de la tête d'Hercule, ayant 252^d 24′ 3″ d'ascension droite, avec 13^d 18′ 37″ de déclinaison boréale.

Le 20 Juin 1764, par un beau ciel, M. Messier a cherché cette nébuleuse, sans pouvoir la découvrir.

Hévélius, dans le même Ouvrage, rapporte les positions de quatre nébuleuses, une dans le front du Capricorne, la seconde précédant l'œil, la troisième suivant la seconde, & la quatrième au-dessus de celle-ci & attenant l'œil du Capricorne: M. de Maupertuis a rapporté la position de ces quatre nébuleuses dans son Discours sur la *Figure des Astres*, *seconde édition*, *page 109*. M. Derham en parle aussi dans son Mémoire imprimé dans les Transactions Philosophiques, *n.° 428*, *page 70*. On trouve également ces nébuleuses sur plusieurs Planisphères & Globes célestes.

M. Messier a cherché ces quatre nébuleuses; savoir les 27 Juillet & 3 Août, les 17 & 18 Octobre 1764, sans pouvoir les découvrir, & il doute qu'elles existent.

Dans le même Ouvrage, Hévélius rapporte la position de deux autres nebuleuses, une en deçà de l'étoile qui est au-dessus de la queue du Cygne, & l'autre au-delà de la même étoile.

Les 24 & 28 Octobre 1764, M. Messier chercha avec soin ces deux nébuleuses, sans pouvoir les découvrir. M. Messier observa bien à l'extrémité de la queue du Cygne, près de l'étoile π, un amas de petites étoiles; mais sa détermination étoit différente de celle qu'Hévélius rapporte dans son Ouvrage.

Hévélius rapporte aussi dans le même Ouvrage la position d'une nébuleuse placée à l'oreille de Pégase.

M. Messier l'a cherchée par un beau temps la nuit du 24 au 25 Octobre 1764, sans pouvoir la découvrir, à moins que ce ne soit la nébuleuse que M. Messier a observée entre la tête de Pégase & celle du petit Cheval. Voyez le *n.° 15* de ce Catalogue.

M. l'abbé de la Caille, dans un Mémoire sur les nébuleuses du pôle austral, imprimé dans le volume de l'Académie de 1755, *page 194*, rapporte la position d'une nébuleuse qui ressemble, dit-il, à un petit noyau de Comète; son ascension droite étant, pour le 1.^{er} Janvier 1752, de $18^{d}\ 13'\ 41''$ & sa déclinaison de $33^{d}\ 37'\ 5''$ australe.

Le 27 Juillet 1764, par un ciel entièrement serein, M. Messier chercha cette nébuleuse & inutilement; peut-être que l'instrument que M. Messier employa alors à sa recherche n'étoit pas suffisant pour la découvrir. Vue ensuite par M. Messier. Voyez *n.° 69*.

M. de Cassini rapporte dans ses Élémens d'Astronomie, *page 79*, que son père découvrit une nébuleuse dans l'espace qui est entre le grand & le petit Chien, qui est une des plus belles qu'on voie par la lunette.

M. Messier a cherché plusieurs fois cette nébuleuse, par un ciel serein, sans pouvoir la découvrir, & il présume que ce pouvoit être une Comète qui commençoit ou qui cessoit de paroître; que rien ne ressemble plus à une nébuleuse qu'une Comète qui commence à être visible aux instrumens.

Dans le grand Catalogue d'Etoiles de Flamstéed il est rapporté la position d'une nébuleuse placée dans la jambe droite d'Andromède, ayant $23^{d}\ 44'$ d'ascension droite & $50^{d}\ 49'\ 15''$ de distance au pôle.

M. Messier l'a cherchée le 21 Octobre 1780 avec sa lunette achromatique, sans pouvoir la découvrir.